

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2001年5月3日 (03.05.2001)

PCT

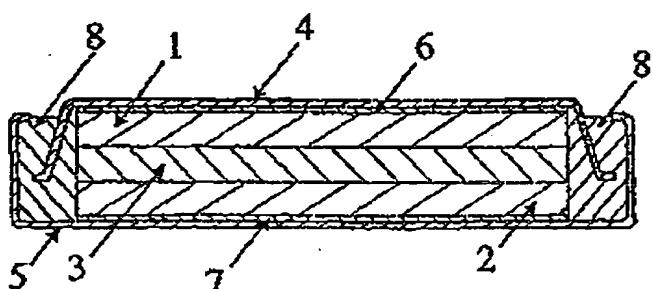
(10)国際公開番号  
WO 01/31724 A1

(51) 国際特許分類:	H01M 4/66, 4/02, 4/04, 4/38, 4/48, 4/58, 10/40	特願平 2000-17675 2000年2月24日 (24.02.2000) JP
(21) 国際出願番号:	PCT/JP00/07296	特願平 2000-90583 2000年3月29日 (29.03.2000) JP
(22) 国際出願日:	2000年10月20日 (20.10.2000)	特願平 2000-124305 2000年4月25日 (25.04.2000) JP
(25) 国際出願の言語:	日本語	特願平 2000-207274 2000年7月7日 (07.07.2000) JP
(26) 国際公開の言語:	日本語	(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 Osaka (JP).
(30) 優先権データ:	特願平 11/301646 1999年10月22日 (22.10.1999) JP 特願平 11/357808 1999年12月16日 (16.12.1999) JP 特願平 11/365306 1999年12月22日 (22.12.1999) JP 特願平 11/374512 1999年12月28日 (28.12.1999) JP 特願平 2000-39454 2000年2月17日 (17.02.2000) JP	(72) 発明者: および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 池田博昭 (IKEDA, Hiroaki) [JP/JP], 藤本正久 (FUJIMOTO, Masahisa) [JP/JP], 藤谷伸 (FUJITANI, Shin) [JP/JP], 島正樹 (SHIMA, Masaki) [JP/JP], 八木弘美 (YAGI, Hiromasa) [JP/JP], 樋井久樹 (TARUI, Hisaki) [JP/JP], 黒河宏史 (KUROKAWA, Hiroshi) [JP/JP], 長岡賢司 (ASAOKA, Kenji) [JP/JP], 松田茂樹 (MATSUDA, Shigeki) [JP/JP], 堂本洋一 (DOMOTO, Yoichi) [JP/JP].

[機業有]

(54) Title: ELECTRODE FOR LITHIUM CELL AND LITHIUM SECONDARY CELL

(54)発明の名称: リチウム電池用電極及びリチウム二次電池



(57) Abstract: An electrode for a lithium cell having an active material thin film absorbing/desorbing lithium such as a microcrystalline silicon thin film or an amorphous silicon thin film provided on a current collector through an intermediate layer, characterized in that the material of the intermediate layer can be alloyed with the active material thin film.

(57)要約:

微結晶シリコン薄膜及び非晶質シリコン薄膜などの、リチウムを吸収・放出する活性物質からなる活性物質薄膜が中間層を介して集電体上に設けられたリチウム電池用電極であり、中間層が活性物質薄膜と合金化する材料から形成されていることを特徴とするリチウム電池用電極。

WO 01/31724 A1